

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Jan Musil  
Název práce: TimeToGo – Mobile App for Navigation and Time Management

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zdeněk Míkovec, PhD.  
Posudek vypracoval oponent bakalářské práce: Ing. Jan Balata

## Téma

Úkolem studenta bylo vytvořit aplikaci pro mobilní telefon s operačním systémem Android, která pomáhá uživatelům spravovat čas během cestování. Tato aplikace by měla pomáhat chronickým opozdilcům chodit včas. Student se měl soustředit především na to jak bude aplikace komunikovat s uživatelem v různých situacích, a nalézt kompromis mezi efektivností aplikace komfortem uživatele. Během vývoje měl student postupovat dle metodiky User-Centered Design a provést testy použitelnosti aplikace.

## Řešení

Student v úvodu popisuje motivaci pro vytvoření aplikace, a v další kapitole detailně analyzuje hlavní důvody nedochvilnosti a způsoby jak motivovat k dochvilnosti. V této kapitole také vychází z několika odborných publikací. Pro detailnější vhled do problematiky provedl student **kvantitativní studii s více než 500 respondenty**. Analýzu výsledků používá pro upřesnění návrhu aplikace. Zde bych vytkl poznámku o významnosti rozdílu procent nedochvilných mužů a žen pokud nebyl proveden statistický test (2. odstavec, strana 19). Student také **analyzuje podobné aplikace pro mobilní telefony** a popisuje jejich klady a zápory.

V návrhu aplikace student **postupuje ve dvou iteracích, nejprve s low-fidelity prototypem, poté s high-fidelity protypem**. Low-fidelity prototyp testuje s dostatečným množstvím participantů ( $n = 5$ ), ale high-fidelity prototyp pouze se třemi participanty. **Testy použitelnosti jsou popsány, provedeny a vyhodnoceny po formální stránce správně**. Z výsledků testování low-fidelity prototypu vyplývá, že participant neměli zájem o navigační funkce a nechtějí používat GPS z důvodu spotřeby baterie. Proto tuto funkcionalitu student vypustil z high-fidelity protypu.

Dále student popisuje implementaci aplikace, databázový model, implementaci notifikací a uživatelského rozhraní.

V závěru práce student shrnuje dosažené výsledky. Zde oceňuji snahu o další vývoj aplikace i aktuální alfa **testování na Google Play Store**.

## Implementace

Aplikace je implementována v jazyce Java pro operační systém Android. Rozsah implementace je pro bakalářskou práci dostačující.

## Textová část

Textová část bakalářské práce je vyhotovena věcně a obsahuje všechny požadované části. Text je přehledně členěn do kapitol a splňuje všechny náležitosti odborného technického textu. Výhrady mám pouze k některým neúplným citacím (viz. "[19] Likert scale.", strana 54)

## Závěr

Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou A-výborně.

V Praze dne 8.6.2015

Ing. Jan Balata